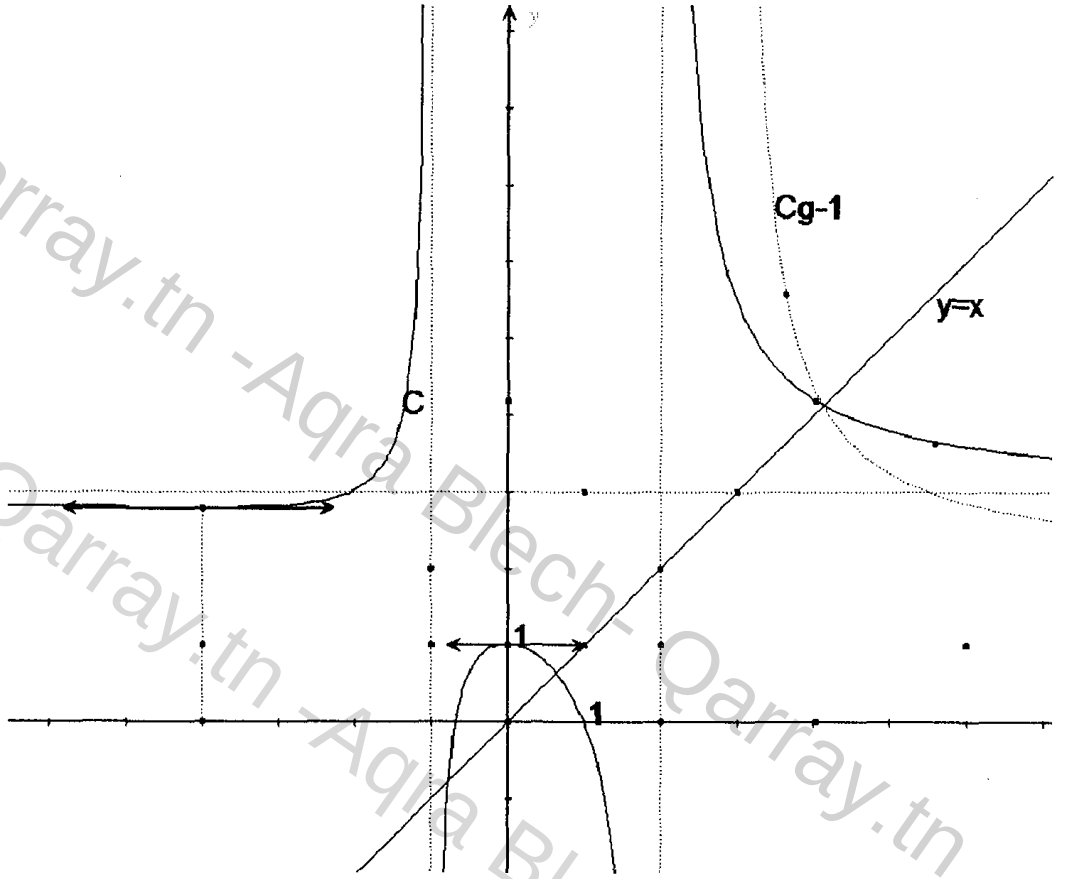
X	$-\infty$	-4	-1	0	2	$+\infty$
f'(x)	-	0 +	+	0 -	-	
f(x)	3 ↘	$+\infty$ ↗	$-\infty$ ↗	1 ↘	$-\infty$ ↘	3
		$\frac{25}{9}$				

3) les droites d'équations respectives x=-1 ; x=2 et y=3 sont des asymptotes à (C)



4) dans $\mathbb{R}/\{-1,2\}$

$f(x)=m \Leftrightarrow (3-m)x^2+(m-1)x+2(m-1)=0$

<u>1er cas</u> : $m\in]-\infty,1[\cup]3,+\infty[$ l'équation (E_m) admet deux solutions de signes contraires

<u>2em cas</u> : $m\in \left]1,\frac{25}{9}\right[$ l'équation (E_m) n'admet pas de racines

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn